



MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜRKİYE'DE MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİMİN KALİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ OPERASYONU

*EKİPMAN TESLİM ALMA EL KİTABI
(BİLGİ TEKNOLOJİLERİ EKİPMANLARI PAKET 5)*

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

- Önsöz.....3
- MYO Müdürlüklerince Yapılacak İşlem Sırası 5
- Ekipmanların Teknik Özellikleri ve Fotoğrafları 7
- Örnek Muayene ve Kabul Tutanakları.....26
- Tutanak (Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne teslim edilecek).....27
- Dağıtım Listesi.....30
- Haberleşme Adresleri 31

MESLEKÎ VE TEKNİK EĞİTİMİN KALİTESİNİN GELİŞTİRİLMESİ OPERASYONU

Kaynağı Avrupa Birliği IPA-4 Hibe Programından sağlanmakta olan “Meslekî ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Geliştirilmesi Operasyonu”nun genel amacı; eğitimin kalitesinin artırılması suretiyle iş piyasası ve eğitim arasındaki bağı geliştirilerek insan kaynaklarına yatırım yapılmasını teşvik etmektir. Bu genel amaca yönelik olarak da, iş piyasası ihtiyaçlarına göre kişilerin bilgi ve becerilerini artırarak özellikle meslekî ve teknik eğitimin kalitesini artırmak ve kalite güvence çerçevesi yayımlayarak kişilerin gelişmiş yeterlilik ve yeteneklere sahip olmasını sağlamayı hedeflemektedir.

Yukarıda belirtilen hedeflere ulaşmak için üç ana bileşen bulunmaktadır. Bu bileşenler, Kalite Güvence Bileşeni, Eğitim Bileşeni ve Halkla ilişkiler ve Tanıtım Bileşenidir. İlk bileşenin desteğiyle, Mesleki Eğitim ve Öğretim için bir Kalite Güvence Sistemi (KGS) oluşturulacaktır. Kalite Güvence Sisteminin oluşturulması, pilot uygulama, müfredat geliştirme, eğitimler ve yasal çalışmalarla birlikte projenin amaçlarına katkıda bulunacaktır. 2nci bileşen kapsamında, müfredat çalışmaları başta olmak üzere, eğitici ve yönetici eğitimleri, öğretmenlerin pedagojik ve profesyonel yeterliliklerinin geliştirilmesi, mesleki ve kariyer danışmanlığı hizmetlerinin artırılmasına yönelik faaliyetler gerçekleştirilecektir. 3ncü bileşen ise mesleki ve teknik eğitimin farkındalığı artırıcı faaliyetleri içerecektir.

Söz konusu Operasyondan beklenen çıktılar şöyledir;

- Nitelik ve yeterliliklerin tamamen aktarılmasını sağlayan kalite güvence sisteminin analiz edilmesi ve Avrupa Kalite Güvence sistemiyle uyumlu olarak sosyal ortakların işbirliğiyle geliştirilmesi ve uygulanması,
- İş Piyasası ile Mesleki Eğitim ve Öğretim Kurumları arasında aktif işbirliği sağlayacak mevzuat alt yapısının hazırlanması,
- Mesleki eğitim ve öğretim kurumlarından seçilen pilot 20 Meslek Yüksek Okulu ve 30 Meslek Lisesinde yeterliliğe dayalı Modüler Müfredat programlarının Geliştirilmesi,
- Eğitimler yoluyla mesleki ve teknik eğitim ve öğretimin kalitesini ve içeriğini geliştirecek öğretmenlerin pedagojik ve profesyonel yeterliliklerinin geliştirilmesi,
- Ortaöğretim, mesleki eğitim kurumları ve meslek yüksek okullarındaki mesleki ve kariyer danışmanlığı hizmetlerinin artırılması,
- Faaliyetler yoluyla mesleki ve teknik eğitimin kalitesi hakkında farkındalığın artırılması,
- Seçilen pilot 20 Meslek Yüksek Okuluna 3 Milyon Avro'luk ekipman tedarikinin yapılması.

Projede Pilot İller :

Sivas, Trabzon, Ağrı, Iğdır, Van, Muş, Kilis, Siirt, Kahramanmaraş, Diyarbakır, Rize, Çorum, Erzincan, Yozgat, Bitlis, Hakkari, Ordu, Kastamonu, Mardin, Bingöl ve Gaziantep.

Proje Bütçesi :

Teknik Danışmanlık için 6 Milyon Avro, Mal alımı için ise 3 Milyon Avro olmak üzere toplam 9 Milyon Avro'dur.

MESLEK YÜKSEK OKULU MÜDÜRLÜKLERİNCE YAPILACAK İŞLEM SIRASI

Bakanlığımızca uygulamaya konulan ve Avrupa Birliği ve Türkiye Cumhuriyeti tarafından finanse edilen Türkiye’de Meslekî ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Geliştirilmesi Projesi (METEK), projesi kapsamında 20 meslek yüksek okuluna ekipman desteği sağlanacaktır. Projenin 5. Paketi olan bilgi teknolojileri ekipmanlarının dağıtımı Seha Mühendislik Müşavirlik Ticaret ve Makine Sanayi A.Ş tarafından yapılacaktır.

Bu kapsamda satın alınan bilgi teknolojileri ekipmanlarının ilgili MYO müdürlüklerince teslim alınması ve teslim alınmasından sonra yapılacak işlemler aşağıda belirtilmiştir. Satın alınan ekipmanlar aşağıda listelenmiş 29 kalemden oluşmaktadır:

1. Masaüstü Bilgisayar
2. Dizüstü Bilgisayar
3. Projeksiyon Cihazı
4. Lazer Yazıcı
5. Fotokopi Cihazı
6. Kesintisiz Güç Kaynağı
7. Dijital Fotoğraf Makinesi
8. Akıllı Tahta
9. Dijital Kamera
10. Switch
11. Projeksiyon Perdesi
12. 5+1 Ses Sistemi
13. Teleskop
14. Buzdolabı
15. Çamaşır Makinesi
16. Bulaşık Makinesi
17. Televizyon (102 cm)
18. Televizyon (82 cm)
19. Fırın
20. Ütü
21. Aspiratör
22. Su Sebili
23. Derin Dondurucu
24. Mutfak Robotu
25. Kettle
26. Meyve Sıkacağı
27. Elektrikli Süpürge

- 28. Klima
- 29. DVD Oynatıcı

1. Yüklenici (tedarikçi) yetkilisi tarafından teslim edilecek olan ürünlere ait, hangi okulun kaç adet ekipman alacağı kitap içerisindeki dağıtım tablosunda belirtilmiştir.

2. Ekipmanların muayene ve kabul işlemi, MYO Müdürlüğü bünyesinde oluşturulan komisyon tarafından yapılacaktır. Ekipmanlar, dağıtım tablosundaki adet kadar teslim alınacaktır. MYO müdürlükleri bünyesinde; müdür veya müdür yardımcısı başkanlığında, en az 3 (üç) kişilik bir komisyon kurulacaktır. (Komisyonda alanında uzman en az bir üyenin bulunması gerekmektedir.) **Ekipmanların tamamının teslim ve kurulum işlemleri tamamlandıktan sonra,** Muayene ve Kabul Tutanağı eksiksiz olarak düzenlenecektir. Bu tutanak, ilgili firmalara ödemelerde esas alınacak belgeler olduklarından bu evrakların titizlikle 5 (Beş) asıl kopya olarak düzenlenmesi gerekmektedir. 3 (üç) adedinin ekipmanları kuran firma yetkililerine teslim edilmesi, 1 (bir) adedinin okul bünyesinde muhafaza edilmesi ve 1 (bir) adedinin de resmi yazı ile Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne gönderilmesi gerekmektedir. Ekipmanların kabulü yapılırken 26. sayfada bulunan ekipmanların teknik şartnamesi, marka/model ve ürün fotoğrafları incelenerek, uygunluğu kontrol edilecek ve bu sayfalar diğer ekler ile birlikte (teslim edilen ürünlerin seri/parti numaraları, **Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne teslim edilecek tutanak**) komisyon tarafından muayene ve kabul tutanağına eklenecektir.

3. MYO müdürlükleri tarafından tanzim edilecek olan tutanaklar, ilgili firmaya ödemelerde esas alınacak belgeler olduklarından bu evrakların titizlikle düzenlenmesi, her sayfasının parafı ve mühürlü olmasına dikkat edilmesi gerekmektedir.

4. Ekipmanların garanti süresinin, geçici kabul tarihinden itibaren 1 (bir) yılı yüklenici firmaya 1 (bir) yılı da ekipman üreticisine ait olup, kullanıcıdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Garanti süresinin ilk 1(bir) yılı boyunca ekipmanlarda meydana gelebilecek arızalar, yüklenici firmaya bildirilecektir. İlgili firma ihbar geldiğinde 3 (üç) gün içinde sorunun ne olduğunu tespit edecek ve en fazla 10 (on) gün içinde de sorunu giderecektir. (10 gün içerisinde sorun giderilemiyorsa, yerine benzer özelliklere sahip geçici bir cihaz bırakarak ürünü servisine alacaktır. Bu durumda en geç 30 iş günü içerisinde sorunu çözecektir. Bu süre içerisinde de sorun çözülemiyorsa,)Herhangi bir ücret talep etmeksizin hatalı/bozuk ürünleri ya da bu ürünlerin parçalarının yerine yenilerini temin edecektir. Garanti süresinin 2. (ikinci) yılı, ekipmanlarda meydana gelebilecek arızalar, ekipmanın üreticisine bildirilecektir.

5. Garanti süresince ilgili firma dışında herhangi bir firmaya veya kişilere hiçbir işlem yaptırılmayacaktır; aksi takdirde bütün sorumluluk ilgili MYO müdürlüğüne ait olacaktır.

EKİPMANLARIN FOTOĞRAFLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Ürün No	TECHNICAL SPECIFICATIONS	Ürünlerin Marka/Model ve Teknik Özellikleri
5.1	Desktop Computer	Masaüstü Bilgisayar Marka: PRO2000 Model: B Series
5.1.1	Multi core processor with passmark score of minimum 2000	Minimum 2000 puan skorlu çift çekirdekli işlemci
5.1.2	RAM at least 4 GB DDR3 SDRAM and must be upgradeable to 8 GB	En az 4 GB DDR3 SDRAM olmalı ve 8 GB a yükseltilebilir
5.1.3	HDD at least 320 GB capacity; minimum 7200 RPM spin speed	HDD en az 320 GB kapasite; minimum 7200 RPM dönüş hızı
5.1.4	3 key / USB / Optical Mouse	3 Tuşlu / USB / Optik Mouse
5.1.5	USB / Turkish Q / Keyboard	USB / Türkçe Q / Klavye
5.1.6	Video Graphic Card min 256MB integrated graphics memory.	Tümleşik (anakarta entegre) min 256MB grafik hafızalı ekran kartı
5.1.7	Ethernet card 10/100/1000.	Ethernet kart 10/100/1000.
5.1.8	DVD-RW driver	DVD-RW sürücü
5.1.9	Microsoft Windows 7 Professional or equivalent (with latest service pack) Turkish operating system must be installed.	Microsoft Windows 7 Professional ya da eşdeğer (son güncel servis paketiyle) Türkçe işletim sistemi
5.1.10	Inclusive of all necessary software, tools and accessories to be ready for operation	Kullanıma hazır tüm gerekli yazılım, araç ve aksesuarlar birlikte verilecek
5.1.11	Minimum 17 inches LCD or LED monitor with following specifications	Aşağıdaki şartları sağlayan, minimum 17 inch LCD ya da LED monitor
5.1.11.1	Monitor resolution minimum 1600x900, colour depth minimum 16 million, contrast value min 1000:1	Monitor çözünürlüğü minimum 1600x900, renk derinliği minimum 16 milyon, karşıtlık değeri min 1000:1
5.1.11.2	Monitor reaction period minimum 5 ms	Monitor görüntü tepkime en fazla 5 ms
5.1.11.3	Monitor inclusive all necessary tools and accessories to be ready for operation	Monitor, gereken tüm araç ve aksesuarlarıyla birlikte, kullanıma hazır olacak.



5.2	Notebook Computer	Dizüstü Bilgisayar Marka: FUJITSU Model: LIFEBOOK LH532	
5.2.1	Multi core processor with passmark score of minimum 2000	Minimum 2000 puanlamalı çift çekirdekli işlemci	
5.2.2	Screen dimension minimum 14 inches.	Ekran boyutu minimum 14 inch.	
5.2.3	Graphic memory at least 1GB	Grafik hafızası en az 1GB	
5.2.4	Random Access Memory min 4 GB	Rastgele erişim hafızası en az min 4 GB	
5.2.5	Minimum 320GB SATA HDD	Minimum 320GB SATA HDD	
5.2.6	Optical Disk Drive: DVD	Optik Disk Sürücü: DVD	
5.2.7	Giga bit 10/100/1000 Ethernet WLAN(802.11a/b/g)	Giga bit 10/100/1000 Ethernet WLAN(802.11a/b/g)	
5.2.8	Minimum 4 USB ports	Minimum 4 USB port	
5.2.9	Minimum 6 cell battery	Minimum 6 hücreli pil	
5.2.10	Microsoft Windows 7 home basic or equivalent (with latest service pack) Turkish operating system must be installed.	Microsoft Windows 7 home basic ya da eşdeğer (güncel servis paketi ile) Türkçe işletim sistemi	
5.3	Projector	Projeksiyon Marka: EPSON Model: EBX02	
5.3.1	Min 2000 ANSI Lumen	Min 2000 ANSI Lumen	
5.3.2	Resolution min 1024x768 (XGA)	Çözünürlük min 1024x768 (XGA)	
5.3.3	Contrast min 2000:1	Karşıtlık min 2000:1	
5.3.4	It shall have remote controller.	Uzaktan kumandalı	
5.3.5	Lamp life minimum 2000 hours	Ampul ömrü minimum 2000 saat	
5.3.6	Portable	Taşınabilir	
5.3.7	Maximum weight 3.0kg.	Azami ağırlık 3.0kg.	
5.3.8	Has carriage bag	Taşıma çantası	

5.4	All-in-One Printer	YAZICI Marka: XEROX Model: WorkCentre 3045NI
5.4.1	Laser Print technology or equivalent	Lazer yazı teknolojisi veya eşdeğeri
5.4.2	Monochrome	Tek renk
5.4.3	All-in-one functions (Print, copy, scan,fax)	Çok fonksiyonlu (Yazıcı, fotokopi, tarayıcı, fax)
5.4.4	Printing speed minimum 22 ppm	Yazıcı hızı en az 22 ppm
5.4.5	Resolution minimum 1,200 x 1,200 dpi printing, 600 x 600 dpi photocopying and scanning	Çözünürlük minimum 1,200 x 1,200 dpi yazıcı, 600 x 600 dpi fotokopi ve tarayıcı
5.4.6	Media: A4	Kağıt: A4
5.4.7	Connectivity: USB, Ethernet	Bağlantı: USB, Ethernet
5.4.8	Duty cycle: minimum 3,000 pages per month	İşlem döngüsü: minimum 3,000 sayfa/ay
5.5	Photocopier	Fotokopi Makinesi Marka: SHARP Model:MX3114N
5.5.1	Copying system: Laser (colour)	Kopyalama sistemi: Lazer (renkli)
5.5.2	Copy size: A5 toA3	Kopya boyutu: A5 - A3 arası
5.5.3	Paper feed unit: min 1000 sheets	Kağıt alma ünitesi: min 1000 yaprak
5.5.4	Rated copy speed: min 25 ppm for colour and black&white	Hesaplanmış kopyalama hızı: min 25 ppm renkli ve siyahbeyaz
5.5.5	First Copy Out Time: 8 s	İlk kopya çıkış süresi: 8 s
5.5.6	Printing resolution: min 600x600 dpi	Baskı çözünürlüğü: min 600x600 dpi
5.5.7	Reduction/Enlargement: 50%-200% or better	Küçültme/Bütüyme: 50%-200% ya da daha iyisi
5.5.8	Duplex Automatic Document Feeder	Çift yönlü otomatik besleyici
5.5.9	Duplex printing	Çift yönlü baskı
5.5.10	Toner cartridge life: min 15 000 text pages	Kartuş toner ömrü: min 15 000 sayfa
5.5.11	Network printing	Network baskı
5.5.12	Spare toner cartridges: 1(one in printer+ 1)	Yedek kartuş toner: 1 (Makinedeki toner + 1)
5.5.13	Minimum USB 2.0. (Copier/Printer option)	Minimum USB 2.0. (Kopyalama/Baskı seçeneği uyumlu)



5.6	Uninterrupted Power Supply	Kesintisiz Güç Kaynağı Marka: NECRON Model: SP SERIES
5.6.1	Runtime chart: Back-UPS 230 V	Runtime chart: Back-UPS 230 V
5.6.2	Output power: min 600 VA	Çıkış gücü: min 600 VA
5.6.3	Output voltage range: 220-230 V	Çıkış voltaj aralığı: 220-230 V
5.6.4	3x IEC 320 or 3x CEE7/7 Socket	3x IEC 320 ya da 3x CEE7/7 Soket
5.6.5	Input frequency:50/60 Hz (+/- 5 Hz)	Giriş frekansı: 50/60 Hz (+/- 5 Hz)
5.6.6	Input Voltage range for main operations: at least160-275 V	Ana işlemler için giriş voltaj aralığı: en az 160-275 V
5.6.7	Filtering against voltage surges and electrical noise	Voltaj dalgalanması ve elektrik düzensizliği için filtreleme
5.6.8	Operation time 50 % power range: 15 minutes	Operasyon zamanı 50 % güçte: 15 dakika
5.6.9	Operation time 100 % power range: 5 minutes	Operasyon zamanı 100 % güçte: 5 dakika



5.7	Digital Camcorder	Dijital Video Kamera Marka: CANON Model: Legria HF R206
5.7.1	1080i HD format	1080i HD format
5.7.2	Data transfer through USB port	USB ile data transferi
5.7.3	Records on minimum 16 GB Internal or SD Memory Card	Minimum 16 gb dahili hafıza yada SD memory card
5.7.4	Automatic aperture, shutter speed and focus	Otomatik diyafram açıklığı, objektif kapağı ve odaklama
5.7.5	Fixed zoom lens, image stabilisation	Sabit zoom lens, görüntü sabitleme
5.7.6	Low-light mode	Düşük ışık modu



5.8	Interactive Whiteboard	Akıllı Tahta Model: TBOARD (TECPRO) Model:T85
5.8.1	Minimum diagonal distance: 85 inches	Minimum köşegen uzunluğu: 85 inch
5.8.2	Infrared touch technology.	Kızılötesi dokunma teknolojisi
5.8.3	Writing Stylus Pen, finger, pointer and any other opaque objects	Yazma kalem, işaretleyici, gösterici ve diğer opak araçlar
5.8.4	Positioning Accuracy: Typical accuracy<2mm, Response Object Size > Ø3.0mm, recommended size : Ø5.0mm,	Konum isabeti: Standard<2mm, Tepkime için obje büyüklüğü > Ø3.0mm, Tavsiye edilen büyüklük : Ø5.0mm,
5.8.5	Cursor Speed min 180 d/s	İmleç hızı min 180 d/s
5.8.6	Resolution min 4096(W) × 4096(D)	Çözünürlük min 4096(W) × 4096(D)
5.8.7	Respond Speed; First dot : max 25ms, Continuous dots (write) : max 8 ms	Tepkime hızı; ilk dokunuş : max 25ms, devamında (yazı) : max 8 ms
5.8.8	Lifetime of Touch Screen Above 60,000,000 single-dot touch	Dokunmatik ekran ömrü 60 milyon dokunuştan fazla
5.8.9	Installation Instruction for wall mounting	Duvara monte için yönerge
5.8.10	PC Port USB 1.1, USB 2	PC Port USB 1.1, USB 2
5.8.11	Power Supply: USB power supply	Güç kaynağı: USB güç kaynağı
5.8.12	Voltage DC 4.6V- 5V,	Voltaj DC 4.6V- 5V,
5.8.13	Power Consumption <1W (200mA at 5V)	Tüketim <1W (200mA, 5V)
5.8.14	Lifetime Over 10 years	10 yıldan fazla ömür
5.8.15	Working Conditions: Resistant to sunlight, suitable for indoor and outdoor use	Çalışma koşulları: Güneş ışığına dayanıklı, iç ve dış mekan kullanımına uygun



5.9	Digital Camera	Dijital Fotoğraf Makinesi Marka: PANASONIC Model: DMC-FZ48
5.9.1	TFT or LCD display	TFT ya da LCD ekran
5.9.2	SLR like function with manual controls	Manuel kontrollü SLR fonksiyon
5.9.3	≥ 12 megapixels resolution	≥ 12 megapixel çözünürlük
5.9.4	Lens: 25-600 mm (35 mm equivalent) or better	Lens: 25-600 mm (35 mm eşdeğer) ya da daha iyisi
5.9.5	Image Stabilization support	Görüntü sabitleme desteği
5.9.6	Optics made of glass	Cam optikler
5.9.7	Data transfer medium. Minimum: USB 2.0 and HDMI	Data transfer ortamı. Minimum: USB 2.0 ve HDMI
5.9.8	Media Storage on Memory Card	Hafıza kartına depolama
5.9.9	ISO Range 100 - 1600	ISO Aralığı 100 - 1600
5.9.10	Supports macro shooting down to 20 mm or less	20 mm ya da daha düşüğüne kadar makro çekim desteği
5.9.11	Manual focus feature	Elle odaklama özelliği
5.9.12	To be delivered with at least 16 GB SD card or equivalent.	En az 16 gb SD hafıza kartı ile teslim edilecek
5.9.13	To be delivered with a protective case with separate places for the body, lens and charger	Gövde, lens ve şarj aleti için koruyucu kılıf ile teslim edilecek.



5.10	Network Switch	Network Switch Marka: CISCO Model: Catalyst 2900 Series
5.10.1	Minimum 16 Gbps switching fabric	Minimum 16 Gbps anahtarlama kapasitesi
5.10.2	64 MB RAM; 32 MB flash memory	64 MB RAM; 32 MB flash hafıza
5.10.3	48 Ethernet 10/100 /1000 ports	48 Ethernet 10/100 /1000 ports
5.10.4	Internal-Power-Supply Connector	İç Güç Sağlayıcı bağlantısı
5.10.5	The internal power supply shall support input voltages between 100 and 240V AC.	İç güç sağlayıcı 100 – 249 V AC gücü desteklemeli
5.10.6	Port status indicators	Port durum göstergesi
5.10.7	System status indicators	Sistem durum göstergesi
5.10.8	Express Setup simplifying initial configuration with a Web browser	Hızlı Setup; başlangıç konfigürasyonu herhangi bir web tarayıcı ile basitleştirilmiş
5.10.9	Default configuration to help ensure that the switch can be quickly connected to the network and can pass traffic with minimal user intervention.	Asgari kullanıcı hareketiyle switchin network e bağlanmasını ve trafik yaratmasını sağlayan varsayılan konfigürasyon
5.10.10	Prevents malicious users from exploiting the system	Kötü niyetli kullanıcıları engelleme
5.10.11	Supports IEEE 802.3u protocol.	IEEE 802.3u protocol desteği.
5.10.12	To be delivered with technical documents and patch cables for cabin connection.	Teknik dokümanlar ve kabin bağlantısı için kablolarla teslim edilecek



5.11	Projection Screen	Projeksiyon Perdesi Marka: SOPAR Model: Projeksiyon ekranı	
5.11.1	180 cm x 180 cm	180 cm x 180 cm	
5.11.2	Durable case	Dayanıklı kılıf	
5.11.3	Portable with metal tripod legs with adjustable height	Metal tripod ayakları ile monte edilebilir ve ayarlanabilir yükseklik	
5.12	5+1 Sound System	5+1 Ses Sistemi Marka: GOLDMASTER Model: Comet-533	
5.12.1	Nominal power minimum 60W	Nominal güç minimum 60W	
5.12.2	Six channels including subwoofer	6 kanal (subwoofer dahil)	
5.12.3	Operating frequency 20 Hz – 20 kHz	Çalışma frekansı 20 Hz – 20 kHz	
5.12.4	Signal to Noise ratio > 80 dB	Sinyal gürültü oranı > 80 dB	
5.13	Telescope	Teleskop Marka: BUSHNELL Model: Voyager Sky Tour	
5.13.1	Lens x Focal Length (mm) min 114mm x 900mm	Lens x Odak uzaklığı (mm) min 114mm x 900mm	
5.13.2	Type: Reflector	Tip: Reflektör	
5.13.3	Mount Illuminated	Tepe aydınlatmalı	
5.13.4	Eyepieces (focal length in mm) 4mm, 8mm, 12.5mm	Eyepieces (odak uzaklığı –mm-) 4mm, 8mm, 12.5mm	

5.14	Refrigerator	Buzdolabı Marka: VESTEL Model: BZA-XXL3405 GE NF
5.14.1	Net cooling capacity: at least (lt) 400.	Net soğutma kapasitesi: en az (lt) 400.
5.14.2	Freezer Net Volume: at least (lt) 100	Dondurucu net hacmi: en az (lt) 100
5.14.3	Freezing capacity: minimum (kg/24 hrs): 5.5	Dondurma kapasitesi: minimum (kg/24 saat): 5.5 kg
5.14.4	Colour to be selected by the user among available colours at the time of purchase order	Renk, sipariş anında seçilebilir renkler arasından, kullanıcı tarafından seçilecek
5.14.5	The direction of the appliance door, should be changeable.	Aletin kapı açılış yönü değiştirilebilir
5.14.6	Racks on the door	Kapı üzerinde raflar
5.14.7	Quick freezing compartment	Hızlı dondurma ünitesi
5.14.8	Icebox.	Buz ünitesi
5.14.9	Vegetable drawers.	Meyve-sebze çekmeceleri
5.14.10	Should have zero degree compartment.	0 derece ünitesi
5.14.11	Device must have class A energy performance or better	Asınıfı ya da daha iyi enerji performansına sahip olmalı



5.15	Washing Machine	Çamaşır Makinesi Marka: VESTEL Model: CME – XL 7210 CL
5.15.1	Child safety lock	Çocuk kilidi
5.15.2	Time programming	Zaman programlama
5.15.3	Capacity minimum 6 kg with front load glass door	Önden doldurmalı, cam kapaklı, 7 kg kapasite
5.15.4	Spin upto 1000 cycle /minute or more	1000 devir /dakika veya daha fazla
5.15.5	Minimum cold water inflow	İçeriye minimum soğuk su akışı
5.15.6	Display for cycle indicato ,start timer, cycle time	Devir göstergesi, başlangıç zamanlayıcı ve devir zamanı göstergesi
5.15.7	Choice of temperature (between 30 °C and 90 °C) and cycle	Sıcaklık ve devir seçenekleri (30 °C ve 90 °C arasında)
5.15.8	Contamination level, pre-washing, extra rinsing, easy ironing, starching, spin cancelling and sensitive rinsing options	Kirlilik derecesi, ön yıkama, zaman erteleme, ekstra durulama, kolay ütöleme, kolalama, beyazlar için özel 95 derece, devir iptal ve hassas durulama modları
5.15.9	Short Wash Programme	Hızlı yıkama programı
5.15.10	Suspensions to absorbe vibration during spinning	Devir halinde titreşimi emmek için süspansiyon
5.15.11	Inner drum shall be made of quality chrome-nickel stainless steel	İç kısım kaliteli krom-nikel paslanmaz çelik
5.15.12	Minimum 3 boxes with automatic function for detergent and other washing material	Otomatik fonksiyonlu minimum 3 deterjan gözü
5.15.13	Water discharge filter for stuff like button, dirt, dust, etc.	Düğme, toz gibi şeyler için atık su filtresi
5.15.14	A class energy consumption or better	A+ sınıfı enerji tüketimi



5.16	Dishwasher	Bulaşık Makinesi Marka: VESTEL Model: BMH- L406 W	
5.16.1	Regular home size	Nizami ev tipi	
5.16.2	Child lock	Çocuk kilidi	
5.16.3	Time programming	Zaman programlama	
5.16.4	At least 4 cycles of wash.	En az 4 yıkama programı	
5.16.5	Built in sound insulation.	Yerleşik ses izolasyonu	
5.16.6	A Class or better energy consumption	A sınıfı enerji tüketimi	
5.17	Television-1	Televizyon -1 Marka: ARÇELİK Model: A42-LCK-2BU LCD	
5.17.1	Display: LCD or LED screen	Ekran: LCD ya da LED	
5.17.2	Screen diagonal: Minimum 40”(~102 cm)	Ekran boyutu: Minimum 40”(~102 cm)	
5.17.3	supports 4:3 and 16:9 picture formats	4:3 ve 16:9 ekran formatı	
5.17.4	Minimum resolution: 1920 x 1080 Full HD	Minimum çözünürlük: 1920 x 1080 Full HD	
5.17.5	Dynamic contrast ratio exceeding 1,000,000:1	Dinamik karışıklık oranı en az 1,000,000:1	
5.17.6	Stereo	Stereo	
5.17.7	PAL, Secam, NTSC should be supported	PAL, Secam, NTSC uyumlu	
5.17.8	USB, HDMI, AV, SCART Connection	USB, HDMI, AV, SCART bağlantı	
5.17.9	Remote control	Uzaktan kumanda	

5.18	Television-2	Televizyon-2 Marka: ARÇELİK Model: A37-LCC-2B U LCD	
5.18.1	Display: LCD or LED screen	Ekran: LCD ya da LED	
5.18.2	Screen diagonal: Minimum 32" (~82 cm)	Ekran boyutu: Minimum 32" (~82 cm)	
5.18.3	support 4:3 and 16:9 picture formats	4:3 ve 16:9 ekran formatı	
5.18.4	Minimum resolution: 1920 x 1080 Full HD	Minimum çözünürlük: 1920 x 1080 Full HD	
5.18.5	Dynamic contrast ratio exceeding 1,000,000:1	Dinamik karşıtlık oranı en az 1,000,000:1	
5.18.6	Stereo	Stereo	
5.18.7	PAL, Secam, NTSC should be supported	PAL, Secam, NTSC uyumlu	
5.18.8	USB, HDMI, AV, SCART Connection	USB, HDMI, AV, SCART bağlantısı	
5.18.9	Remote control	Uzaktan kumanda	
5.19	Gas Oven	Fırın Marka: VESTEL Model: CHEF 7040	
5.19.1	4 Gas Stoves	4 gaz ocaklı	
5.19.2	Minimum 50 lt baking oven with gas security	Gaz güvenli minimum 50 lt pişirme fırını	

5.20	Iron	Ütü Marka: PREMIER Model: PRI-188	
5.20.1	Min 2000 W power	Min 2000 W güç	
5.20.2	Stainless Steel or Rustproof Base	Paslanmaz çelik taban	
5.21	Aspirator	Aspiratör Marka: VESTEL Model: STORM	
5.21.1	Air suction capacity min 430 m ³ /h	Hava emiş kapasitesi min 430 m ³ /h	
5.21.2	Minimum 3 different fan speeds	Minimum 3 farklı fan hızı	
5.21.3	Internal light	Dahili ışık	
5.22	Water dispenser	Su Sebili Marka: VESTEL Model: VSP 110	
5.22.1	Upright standing, top water feed	Dikey, üstten doldurmalı	
5.22.2	Tank Capacity: minimum 3 lt for cold, minimum 1 lt for hot water	Depo kapasitesi: minimum 3 lt soğuk, minimum 1 lt sıcak su	
5.22.3	Cooling temperature: 5 – 10° C	Soğutma: 5 – 10° C	
5.22.4	Heating power: minimum 400 W	Isıtma gücü: minimum 400 W	
5.22.5	Cup holder	Bardak tutucu	

5.23	Deep Freezer	Derin Dondurucu Marka: ARÇELİK Model: 2041 DY	 
5.23.1	Volume minimum (lt) 240	Hacim minimum (lt) 240	
5.23.2	Freezing temperature up to -18° C	-18° C ye kadar dondurma	
5.23.3	Should have minimum 6 divisions	Minimum 6 bölme	
5.23.4	Vertical type	Dikey	
5.23.5	Class A energy performance.	Class A enerji tüketimi	

5.24	Food Processor (Mutfak Robotu)	Marka: BOSCH Model: MCM 5530
5.24.1	Min 700 W power	Min 700 W güç
5.24.2	Stainless steel blades	Paslanmaz çelik bıçaklar
5.24.3	Minimum 1.5 lt reservoir.	Minimum 1.5 lt rezervuar.
5.24.4	4 different speed control and instant working function	4 farklı hız kontrolü ve ani çalışma fonksiyonu
5.24.5	Min.1 lt. blender capacity	Min.1 lt. Blendır kapasitesi
5.24.6	4 different apparatus for grating and slicing (thick and thin)	Dilimleme için 4 farklı aparat (kalın ve ince)
5.24.7	Whipping apparatus	Parçalama aparatı
5.24.8	Spatula	Spatula
5.24.9	Mini chopper	Mini chopper
5.24.10	Dough kneading apparatus	Hamur yoğurma aparatı
5.24.11	"Maxipress" function or equivalent for making mash, soup, tomatoe paste, fruit juice, etc. at single stage	Çorba, salça, meyve suyu yapımı için "Maxipress" fonksiyonu ya da eşdeğeri
5.24.12	Hard fruit press and citrus juicer	Sert meyve ve narenciye sıkacağı
5.24.13	Reservoir shall be placed easily on the motor block	Rezervuar motora kolayca takılabilir



5.25	Kettle	Kettle Marka: PREMIER Model: Kettle	
5.25.1	Minimum 2200 w	Minimum 2200 w	
5.25.2	Stainless steel body	Paslanmaz çelik gövde	
5.25.3	Minimum 1.7 lt capacity	Minimum 1.7 lt kapasite	
5.25.4	Stainless steel concealed heating element	Paslanmaz çelik gizli ısıtma elementi	
5.25.5	Cordless operation	Kablosuz kullanım	
5.25.6	Safety system that prevents operation without water	Susuz çalışma önleyici güvenlik sistemi	
5.26	Juicer	Meyve Sıkacağı Marka: SIEMENS Model: ME30000TR	
5.26.1	700 w	700 w	
5.26.2	Minimum 2 lt capacity	Minimum 2 lt kapasite	
5.26.3	Min. 1 lt blender capacity.	Min. 1 lt blender kapasitesi.	

5.27	Vacuum Cleaner	Elektrikli Süpürge Marka: ARÇELİK Model: S 4240
5.27.1	4.5 lt dust capacity	4.5 lt toz kapasitesi
5.27.2	Min 1800 W suction power	Min 1800 W emiş gücü
5.27.3	Dust bag filter	Toz torba filtresi
5.27.4	Indicator for full dust compartment	Toz kompartmanı dolu göstergesi
5.27.5	Hepa filter on exhaust air	Hepa filtresi
5.27.6	Durable plastic body	Dayanıklı plastik gövde
5.27.7	Length of the hose will be min. 180 cm, and it will clean both wet and dry surfaces.	Hortum uzunluğu minimum 180 cm, ıslak ve kuru yüzey temizleyebilir
5.27.8	Two piece extension pipe	2 parça uzatma borusu
5.27.9	Suction power adjustable	Ayarlanabilir emiş gücü
5.27.10	Wheeled, 360° hose manoeuvre capability	Tekerlekli, 360 derece manevra kabiliyeti
5.27.11	Minimum three different apparatus for cleaning different surfaces (floor, armchair corners, curtains)	Farklı yüzeylerin temizliği için en az 3 farklı aparat (zemin, koltuk, köşeler)



5.28	Air Conditioner	Klima Marka: VESTEL Model: NATURE PLUS 12 A	
5.228.1	Anti-bacterial filter	Antibakteriyel filtre	
5.28.2	De-humidification feature	Nem giderici fonksiyonu	
5.28.3	Split-type reversible unit with a cooling capacity of at least 12 000 BTU/hr.	Split tipi, ters çevrilebilir unite, soğutma kapasitesi en az 12000 btu/saat	
5.28.4	Digital remote control	Dijital uzaktan kumanda	
5.28.5	Indoor/outdoor connection using PVC or better material	PVC yada daha iyi material ile iç-dış bağlantısı	
5.28.6	Gas piping and electrical cablings as well as all brackets and fittings for inside and outside wall fixations shall be supplied.	İçeri ve dışarı için tüm duvar sabitlemeleri yapılacak. Gaz borusu ve elektrik kablosu sabitlemeleri yapılacak.	
5.28.7	Drainage water will be properly discharged by means of a duct or pipe.	Drenaj suyu bir kanal veya boru yardımıyla dışarı atılacak.	
5.28.8	All indoor and outdoor components will be installed	Tüm iç ve dış mekan bileşenleri monte edilecek	
5.28.9	A Class or better energy consumption	A sınıfı veya daha iyi enerji tüketimi	
5.28.10	Cooling medium: R410	Cooling medium: R410	
5.29	DVD Player	DVD Oynatıcı Marka: PREMIER Model: PRD9465HD	
5.29.1	Full-Function Remote Control	Tam fonksiyonlu uzaktan kumanda	
5.29.2	DVD/ SVCD / VCD / CD / MP3 / HDCD or HDMI To work in formats compatible with DolbyDigital (AC-3) Decoder	DolbyDigital (AC-3) Decoder ile uyumlu formatlarda çalışabilmesi için DVD/ SVCD / VCD / CD / MP3 / HDCD veya HDMI	

MUAYENE VE KABUL TUTANAĞI

PROJE ADI/Project Name : Türkiye’de Meslekî ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Geliştirilmesi Projesi

Improving the Quality of Vocational Education and Training in Turkey

İLAN NO/Publication No :

SÖZLEŞME NO/Contract No :

PARTİ VE CİHAZ NO/Party and Equipment No: LOT- 5 [Bilgi Teknolojileri Ekipmanları]

YÜKLENİCİ FİRMA ADI

Contractor Name:

Seha Mühendislik Müşavirlik Ticaret ve Makine Sanayi A.Ş

TESLİM ADRESİ:

(Delivery Place)

Muayene ve Kabulü yapılacak cihazlar/Equipments that will be inspected and accepted

No	Tanım (Description)	Üretici/Model (Producer/Model)	Miktar (Quantity)
5.1	Masaüstü Bilgisayar Desktop Computer	Marka: PRO2000 Model:B Series Desktop Computer	
5.2	Dizüstü Bilgisayar Notebook Computer	Marka: FUJITSU Model: LIFEBOOK LH532	
5.3	Projeksiyon Cihazı Projector	Marka: EPSON Model: EBX02	
5.4	Lazer Yazıcı All-in-One Printer	Marka: XEROX Model: WorkCentre 3045NI	
5.5	Fotokopi Cihazı Photocopier	Marka: SHARP Model: MX3114N	
5.6	Kesintisiz Güç Kaynağı Uninterrupted Power Supply	Marka: NECRON Model: SP SERIES	
5.7	Dijital Video Kamera Digital Camcorder	Marka: CANON Model: Legria HF R206	
5.8	Akıllı Tahta Interactive Whiteboard	Model: TBOARD (TECPRO) Model:T85	
5.9	Dijital Fotoğraf Makinesi Digital Camera	Model: PANASONIC Model: DMC-FZ48	
5.10	Switch Network Switch	Marka: CISCO Model: Catalyst 2900 Series	
5.11	Projeksiyon Perdesi Projection Screen	Marka: SOPAR Model: Projeksiyon ekranı	
5.12	5+1 Ses Sistemi 5+1 Sound System	Marka: GOLDMASTER Model: Comet-533	
5.13	Teleskop Telescope	Marka: BUSHNELL Model: Voyager Sky Tour	
5.14	Buzdolabı Refrigerator	Marka: VESTEL Model: BZA-XXL3405 GE NF	

5.15	Çamaşır Makinesi Washing Machine	Marka: VESTEL Model: CME – XL 7210 CL	
5.16	Bulaşık Makinesi Dishwasher	Marka: VESTEL Model: BMH- L406 W	
5.17	Televizyon (102 cm) Television-1	Marka: ARÇELİK Model: A42-LCK-2BU LCD	
5.18	Televizyon (82 cm) Television-2	Marka: ARÇELİK Model: A37-LCC-2B U LCD	
5.19	Fırın Gas Oven	Marka: VESTEL Model: CHEF 7040	
5.20	Ütü Iron	Marka: PREMIER Model: PRI-188	
5.21	Aspiratör Aspirator	Marka: VESTEL Model: STORM	
5.22	Su Sebili Water dispenser	Marka: VESTEL Model: VSP 110	
5.23	Derin Dondurucu Deep Freezer	Marka: ARÇELİK Model: 2041 DY	
5.24	Mutfak Robotu Food Processor	Marka: BOSCH Model: MCM 5530	
5.25	Kettle	Marka: PREMIER Model: Kettle	
5.26	Meyve Sıkacağı Juicer	Marka: SIEMENS Model: ME30000TR	
5.27	Elektrikli Süpürge Vacuum Cleaner	Marka: ARÇELİK Model: S 4240	
5.28	Klima Air Conditioner	Marka: VESTEL Model: NATURE PLUS 12 A	
5.29	DVD Oynatıcı DVD Player	Marka: PREMIER Model: PRD9465HD	

MUAYENE RAPORU/INSPECTION REPORT :

Yukarıda marka ve modeli belirtilen cihaz ve aksesuarlarının muayene ve inceleme görevi aşağıda isimleri bulunan Muayene ve Kabul Komisyonumuzca yapılmış olup söz konusu cihazların sözleşmesine uygun olduğu, geçici kabule engel olabilecek herhangi bir eksik, kusur veya arızanın bulunmadığı tespit edilmiştir.

(The assignment to inspect and examine the equipment and its parts, brands and models are indicated above, is done by our committee whose names can be found below and it is determined that these equipment are appropriate according to their contract and have no deficiency, flaw or failure leading to an obstacle for provisional acceptance.)

Geçici kabule ilişkin anılan sözleşmede yer alan ve aşağıda belirtilen yükümlölüklerin eksiksiz olarak yerine getirildiğini onaylarız.

(We approve that obligations included in the contract aforementioned with the provisional acceptance and indicated at below are performed.)

Cihaz teslim edildi/ <i>Equipment is delivered</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐
Cihaz kuruldu/ <i>Equipment is installed</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐
Cihaz çalışır hale getirildi/ <i>Equipment is put into operation</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐
Muayene ve testleri yapıldı/ <i>Inspection and tests are done</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐
Kalibrasyonu yapıldı/ <i>Calibration is done</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐
Eğitimler tamamlandı/ <i>Trainings are completed</i>	Evet/Yes	☐ Hayır/No	☐

**KOMİSYON
BAŞKANI**
(Head of Committee)

ÜYE
(Member)

ÜYE
(Member)

ADI SOYADI/Name-Surname:

GÖREVİ/Duty:

TARİH/Date :

İMZASI/Signature :

ÜYE
(Member)

ÜYE
(Member)

**FİRMA
YETKİLİSİ**
(Representative of
Contractor)

ADI SOYADI/Name-Surname:

GÖREVİ/Duty:

TARİH/Date:

İMZASI/Signature:

TUTANAK

(MEB Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğüne teslim edilecektir)

Kontrol Konuları <i>Points of Control</i>	Evet <i>Yes</i>	Hayır <i>No</i>	Açıklama (Varsa) <i>Explanation, if any</i>	
Ürün yenidir (birinci el) <i>The item is "brand new"</i>				
Görünürlük etiketleri usulünce yapıştırılmıştır. <i>Visibility labels were duly/properly sticked</i>				
Kullanım Kılavuzları teslim alındı. <i>User manuals have been accepted</i>				
Türkiye’de Meslekî ve Teknik Eğitimin Kalitesinin Geliştirilmesi Projesi kapsamında kurumumuza teslim edilen LOT- 5 [Bilgi Teknolojileri Ekipmanları] nın tüm ürünleri ile ilgili yukarıdaki kontroller yapılmıştır.				
	Adı-Soyadı <i>Name-Surname</i>	Görevi <i>Position</i>	Tarih <i>Date</i>	İmza <i>Signature</i>
Komisyon Başkanı <i>Chair of Committee</i>				
Üye <i>Member</i>				
Üye <i>Member</i>				
Üye <i>Member</i>				
Üye <i>Member</i>				
Firma Yetkilisi <i>Contractor</i>				

EKLER:

EK-1: Teknik Şartname/ Teslim alınan cihaz fotoğrafları

EK-2: Teslim edilen ürünlerin seri/parti numaraları

OKULLAR	Masaüstü Bilgisayar	Dizüstü Bilgisayar	Projeksiyon Cihazı	Lazer Yazıcı	Fotokopi Cihazı	Kesintisiz Güç Kaynağı	Dijital Video Kamera	Akıllı Tahta	Dijital Fotoğraf Makinesi	Switch	Projeksiyon Perdesi	5+1 Ses Sistemi	Teleskop	Buzdolabı	Çamaşır Makinesi	Bulaşık Makinesi	Televizyon (102 cm)	Televizyon (82 cm)	Fırın	Ütü	Aspiratör	Su Sebili	Derin Dondurucu	Mutfak Robotu	Kettle	Meyve Sıkacağı	Elektrikli Süpürge	Klima	DVD Oynatıcı
Bingöl Üniversitesi Teknik Bilimler MYO		2	2	2							2			1		1							2						
Bitlis Eren Üniversitesi Sağlık Hizmetleri MYO	2	5	2			2					2																		
Çorum Hitit Üniversitesi, Sungurlu MYO	30	5	5	5	1	25	1	1	1		5	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1		1		2	1	1	1
Diyarbakır Dicle Üniversitesi, Atatürk Sağlık Hizmetleri MYO	55	18	7	13	1	55		3			7																	2	
Erzincan Üniversitesi, Adalet MYO	70	15	7	6	2	70	1	2		1	7																		
Gaziantep Üniversitesi Araban MYO		2		2							2																		
Hakkari Üniversitesi, Hakkari MYO	2	1	2	1		2								2															
K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi, Sağlık Hizmetleri MYO	25	2	5			25					4			1									1						
Kastamonu Üniversitesi, Kastamonu MYO	25	5	5	5		25	1		1		5	1	1	1	1	1	3	4	1	1	1	1		1	2	2	1	1	1
Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Kilis MYO	6	5	4	6		6					4			1		1													
Mardin Artuklu Üniversitesi, Midyat MYO	20	3	4	2	1	20	1		1		4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1		1	1	2	1	1	1
Ordu Üniversitesi, Fatsa MYO	13		4	4		13		2			4																		
Rize Üniversitesi, Rize MYO	20	5	4	3		20					4			1									1						
Siirt Üniversitesi MYO	30	5	2	2	1	25	1				2	1					1	3			1	1		1	1		4	3	
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, MYO	32	4	5	4		32					5			1															
Van Yüzüncüyıl Üniversitesi, Gevaş MYO		1																					1						
Yozgat Bozok Üniversitesi, MYO														1															

MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ			
Sosyal Ortaklar ve Projeler Grup Başkanlığı			
ADRES:	Millî Eğitim Bakanlığı Beşevler Kampüsü D Blok 06500 Beşevler / ANKARA		
Faks:	0 312 212 01 19		
Web Adresi:	http://metek.meb.gov.tr		
	Proje Direktörü Abdülkadir YILDIZ	(0 312) 413 33 57	
	Funda ÇOKER Mesut YUSUFOĞLU	(0 312) 413 33 09	

YÜKLENİCİ FİRMA

SEHA MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK TİCARET VE MAKİNE SANAYİ A.Ş	
ADRES :	Ayten Sokak No:27 Mebusevleri - ANKARA
TEL:	(0 312) 215 65 00
FAX:	(0 312) 215 75 22
e-mail:	alkaya@seha.com.tr , info@seha.com.tr
Yetkili Kişi:	Arif ALKAYA